

PDLC bức tường rèm Mặt trời có thể chuyển đổi



Polymer phân tán tinh thể lỏng (PDLC) thông minh là một loại kính thông minh hoặc phim mà thay đổi độ trong suốt của họ để đáp ứng với một xung điện. Khi không hoạt động, các tinh thể lỏng được sắp xếp ngẫu nhiên, do đó phân tán ánh sáng khi nó thêm vào màn hình, dẫn đến sự xuất hiện mờ, sữa của lớp ráp. Tuy nhiên, khi áp dụng điện áp, một điện trường được tạo ra giữa hai điện cực, khiến các tinh thể lỏng thẳng hàng, cho phép ánh sáng đi qua và vì cơ bản xoay màn hình trong suốt.